1 リモートアクセスVPN環境の構築（サーバ編）

本書では，Express5800/SG300を使用してリモートアクセスVPN環境を構築する際の設定方法について説明します。

はじめに

本書では、Express5800/SG300（以降SG300と呼ぶ）とWindows XPを使用してリモートアクセスVPN環境を構築するために、SG300側で行う設定の手順を記載しています。

SG300は、IPSecを使用したVPN環境を構築することができます。IPSec暗号ペイロードでの暗号化アルゴリズムとしてはAES128、3DES、DESに対応しています。

本書で示しているのは、SG300とWindows XP間でリモートアクセスVPN環境を構築する手順の一例です。実環境ではネットワーク構成・セキュリティポリシー等により手順は異なります。SG300の設定方法、Management Consoleの使用方法の詳細に関してはSG300に同梱されているバックアップCD-ROM内のユーザーズガイド（¥nec¥doc¥下のPDFファイル）を参照してください。

また、Windows XP側でのリモートアクセスVPN環境構築の詳細に関しては、本書の姉妹編である『リモートアクセスVPNの設定（クライアント編）』を参照してください。

重要

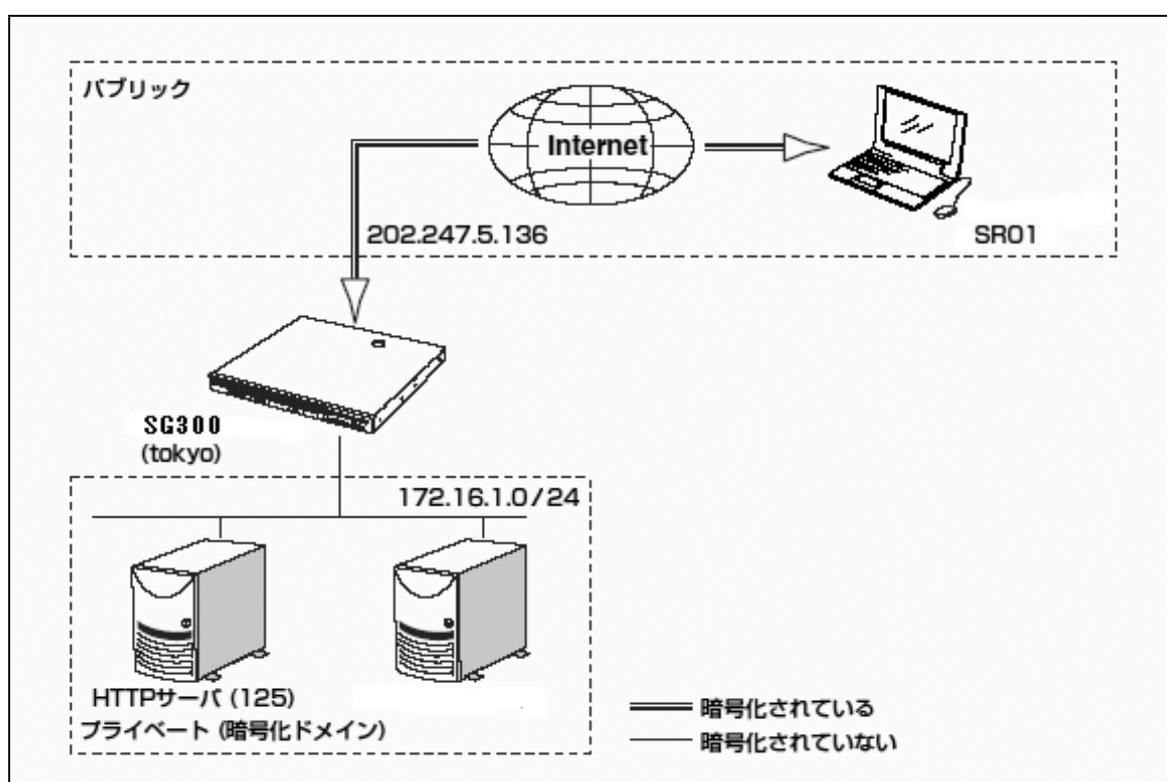
クライアント側では、Windows XPに標準搭載されているVPNクライアント機能を利用して、リモートアクセスVPNの設定を行います。

本書では、クライアント側のOSとしてWindows XPを使用した場合を例に説明しますが、クライアント側のOSとしてWindows 2000を使用した場合でも、SG300側の設定は変わりません。同じ設定内容で接続可能です。

リモートアクセスVPNの設定

SG300でリモートアクセスVPN環境を設定するための概要とその前提条件を説明します。

概要

リモートアクセスVPNを構築することにより、自宅や出張先からインターネット経由で企業内ネットワークへ安全にアクセスすることが可能になります。ここでは、下図のようにWindows XPをインストールしたクライアント(SR01)とSG300内部のWebサーバ(172.16.1.0)とのデータのやり取りを暗号化するために、クライアント-SG300間でリモートアクセスVPN環境を構築するための手順を説明します。

VPN構築の前提条件

SG300の設定は、Management Consoleを利用してリモートで行います。本書では、以下の条件でVPNクライアントと東京にあるローカルネットワークの間でVPN環境を構築することを前提に設定を行います。

●SG300（tokyo）側の設定

・ネットワークインタフェース

- 内側(eth0)
  IPアドレス: 172.16.1.136
  ネットマスク: 255.255.255.0
- 外側(eth1)
  IPアドレス: 202.247.5.136
  ネットマスク: 255.255.255.0

・アドレス変換（NAT/NAPT）を行う

HTTPサーバ公開IPアドレス：202.247.5.136
HTTPサーバ内部IPアドレス：172.16.1.125
ネットマスク: 255.255.255.0

●Windows XP（SR01）側の設定

・クライアントネットワーク

ネットワークアドレス：202.247.5.0
ネットマスク: 255.255.255.0

本書での設定項目は上記「VPN構築の前提条件」に則り、一例として説明しています。
個別の設定項目（IPアドレス等）は、適宜お客様の環境にあわせて設定してください。

制限・注意事項

- VPN通信を行うネットワークの途中にアドレス変換(NAT/NAPT)を行う機器があると、VPN通信は行えません。
- VPN接続時に、停電などによりSG300の電源がOFFになると、相手側VPN機器にセキュリティアソシエーション（SA）が残るため、その残ったSAの有効時間が切れるまではVPN接続ができなくなります。